

020101

1173-II

B.Sc. (Part-I) EXAMINATION, 2023

(Faculty of Science)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part-I]

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

BOTANY-II

(Microbiology, Mycology & Plant Pathology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 33

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 33

Note : Attempt all questions.

सूचना : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

SECTION - A / खण्ड - अ

18x1=9

1. Write short answer of the following :

निम्नलिखित के संक्षिप्त में उत्तर दीजिए :

- Write the example of peritrichous.
परिपक्षमाभी का उदाहरण लिखिए।
- Write the full form of PPLO.
PPLO का पूर्ण नाम लिखिए।
- Define nucleocapsid.
न्यूक्लियोकेप्सिड को परिभाषित कीजिए।
- Who discovered transformation in bacteria?
जीवाणु में रूपान्तरण की खोज किसने की थी?
- Define Pasteurization.
पाश्चुरीकरण को परिभाषित कीजिए।
- What is Plasmid?
प्लाज्मिड क्या होता है?
- Write any two gram positive bacteria.
कोई भी दो ग्राम धनात्मक जीवाणुओं के नाम लिखिए।
- Who proposed five kingdom classification?
पाँच जगत वर्गीकरण किसने प्रस्तुत किया?
- Who discovered the first vaccine?
प्रथम टीके की खोज किसने की थी?
- Write any two plant diseases caused by mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा से जनित दो पादप रोगों के नाम लिखिए।
- Write the causal organism of loose smut of wheat.
गेहूँ के निरावृत कंड के कारक का नाम लिखिए।
- Write the name of ds RNA virus.
डि रज्जूकीय आर.एन.ए. विषाणु का नाम लिखिए।

- (m) _____ class of fungi are called sac fungi.
_____ वर्ग के कवकों को कोष कवक कहते हैं।
- (n) Completely closed ascocarp is called _____.
पूर्णतः बंद एस्कोकार्प _____ कहलाती है।
- (o) Penicillin antibiotic obtained from which Fungi?
पेनिसिलिन प्रतिजैविक किस कवक से प्राप्त होती है?
- (p) Write the fruiting body of Peziza.
पेजाइजा की फलनकाय का नाम लिखिए।
- (q) Write the name of edible fungus.
खाने वाली कवक का नाम लिखिए।
- (r) Reserve food in fungi is _____.
कवकों में संचित भोजन _____ होता है।

SECTION - B / खण्ड - ब

2. Write short notes on : 3+3 = 6
संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- (a) Biofilm
बायो फिल्म
- (b) Quorum sensing
कोरम संवेदन

OR / अथवा

- Write a detail note on characteristics, structure and reproduction in mycoplasma. 2+2+2 = 6
माइक्रोप्लाज्मा की चारित्रिक विशेषताएँ, संरचना एवं जनन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

3. Write a detail note on biotic and abiotic diseases 6
जैविक एवं अजैविक रोगों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

OR / अथवा

- Write short notes on the following : 3+3=6
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (a) Citrus canker
सिट्रस कैंकर
- (b) Structure of TMV
टी.एम.वी. की संरचना

4. Describe disease cycle and control measure of the Green Ear disease of Bajra. 3+3=6
बाजरे का हरित बाली रोग के चक्र और नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

- Write short notes on : 3+3 = 6
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (a) Peziza
पेजाइजा
- (b) Ergot disease
अर्गट रोग

5. Explain in detail disease cycle and control of Loose smut of wheat. 6
गेहूँ का निरावृत कंड रोग चक्र एवं नियंत्रण के बारे में विस्तार से समझाइए।

OR/ अथवा

- Describe the life cycle of early blight of Potato. 6
आलू का अंगेती अंगमारी रोग के जीवन चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिए।